Russian Entomol. J. 15(1): 63–66

Borisocleonus gen. n. — новый род долгоносиков трибы Cleonini (Coleoptera: Curculionidae: Lixinae)

Borisocleonus gen. n. — a new genus of weevils from the tribus of Cleonini (Coleoptera: Curculionidae: Lixinae)

Ю.Г. Арзанов
Yu.G. Arzanov

Южный научный центр РАН, ул. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006, Россия, e-mail: arz99@mail.ru
South scientific centre RAS, st. Tschekhova, 41, Rostov-on-Don 344006, Ruissia.

KEY WORDS**:** *Borisocleonus*, genus nova, description.
КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *Borisocleonus*, новый род, описание.

РЕЗЮМЕ. При обработке обширных материалов коллекции ЗИН РАН (Санкт-Петербург) по долгоносикам рода *Coniocleonus* (sensu Тер-Минасян, 1988) установлено, что для *C. mesopotamicus* (Ol., 1807) и *C. vittiger* (Fahr., 1842) должен быть выделен самостоятельный род *Borisocleonus* **gen.n.**, описанию которого посвящена настоящая статья. Новый род отличается от *Coniocleonus,* куда ранее входили его виды, удлинённой переднеспинкой, овальными, не расширенными к вершине надкрыльями, строением кокситов и вентральной спикулы, а также крупным и раздутым эндофаллусом.

ABSTRACT. At processing extensive materials of collection ZIN RAS (St.-Petersburg) on weevils genus *Coniocleonus* (sensu Ter-Minasian, 1988) it is established, that for *C. mesopotamicus* (Ol., 1807) and *C. vittiger* (Fahr., 1842) independent genus *Borisocleonus* **gen.n.**, to which description present article is devoted should be established. The new genus differs from *Coniocleonus* where this species earlier entered, lengthened pronotum, oval, not expanded to top elytra, a structure ovipositor and speculum ventrale, and also large internal sac not having baso-dorsal a ledge.

Род *Coniocleonus* был установлен В. Мочульским [Motschulsky, 1860] для единственного известного на то время вида из Восточной Сибири — *Cleonus schoenherri* Gebler, 1830. В дальнейшем в этот род включали большое число видов, характеризующихся особой структурой надкрыльев с укороченными и углублёнными точечными бороздками, формирующими на поверхности своеобразный рисунок. В этой же работе Мочульский описал и близкий к *Coniocleonus* род *Stephanocleonus* (типовой вид *Curculio flavipes* Pall., 1781), который расположил в определительной таблице в непосредственной близости к *Coniocleonus*. Отличия между родами заключается в соотношении длины заднегруди к длине средних тазиков: у *Stephanocleonus* оно равно или менее 1, а у *Coniocleonus* — 2 или более. Однако малая длина заднегруди во многом определена синдромом аптерии и, следовательно, несёт адаптивные черты. К тому же, некоторые *Coniocleonus* также не имеют крыльев и обладают удлинённой заднегрудью. Следует отметить, что оба описанных Мочульским рода распространены в Восточной Сибири и лишь незначительно проникают на запад. Учитывая это обстоятельство, Шевроль [Chevrolat, 1873] описал род *Plagiographus*, который внешне очень близок к *Coniocleonus* и *Stephanocleonus*, но обладает хорошо развитыми крыльями и обитает в Средиземноморье. Однако род *Plagiographus* не был поддержан последующими исследователями [Faust, 1904; Reitter, 1913; Тер-Минасян, 1988] и его представителей продолжают рассматривать в роде *Coniocleonus.* Заслуживает внимание работа Андерсона [Anderson, 1986] в которой он, кроме всего прочего, ставит вопрос о самостоятельности *Coniocleonus* и необходимости рассмотрения его представителей, по крайней мере из Неарктической фауны, в составе рода *Stephanocleonus.* Это мнение поддержано Мерегалли (Meregalli, устное сообщение). К сожалению, я не могу согласиться с этим утверждением и вопросу объёма и статусу этих родов планирую посвятить отдельную публикацию.

При обработке обширных материалов коллекции ЗИН РАН (Санкт-Петербург) по долгоносикам рода *Coniocleonus* (sensu Тер-Минасян, 1988) было установлено, что для видов *C. mesopotamicus* (Ol., 1807) и *C. vittiger* (Fahr., 1842) должен быть установлен самостоятельный род *Borisocleonus* **gen.n.**, описанию которого посвящена настоящая статья. Новый род отличается от *Coniocleonus,* куда ранее входили эти виды, удлинённой переднеспинкой, овальными, не расширенными к вершине надкрыльями, строением кокситов и вентральной спикулы, а также крупным и раздутым эндофаллусом.

Borisocleonus Arzanov, **gen.n.**
(Рис. 1–3, 5, 7, 9–10, 12–13, 15–16, 18–19, 21, 23–25)

= *Coniocleonus* Motschulsky, 1860: 540 (part.)
Типовой вид. *Lixus mesopotamicus* (Olivier, 1807), по первоначальному обозначению.

Описание. Головотрубка прямая и длинная, параллельностороння, дорсальная сторона с широким треугольным медиальным возвышением со срединным узким острым килем. По сторонам от медиального возвышения с широкими глубокими бороздками, ограниченными по наружному краю слабо выступающими боковыми кантами. Сбоку головотрубка дуговидно вогнута в середине и возвышена у места прикрепления усиков, медиальное возвышение слабо отделено ото лба и далее к вершине прямое. Эпистом возвышенный, удлинённо-треугольный, ограничен по сторонам широкими углублёнными бороздками, передний край его прямой, немного выступает за передний край головотрубки. Лоб широкий, в 1,4 раза больше ширины головотрубки у места прикрепления усиков, слабо выпуклый, у переднего края с точкой, продолженной на лоб неглубокой бороздкой, ограниченной по сторонам слабыми валиками.

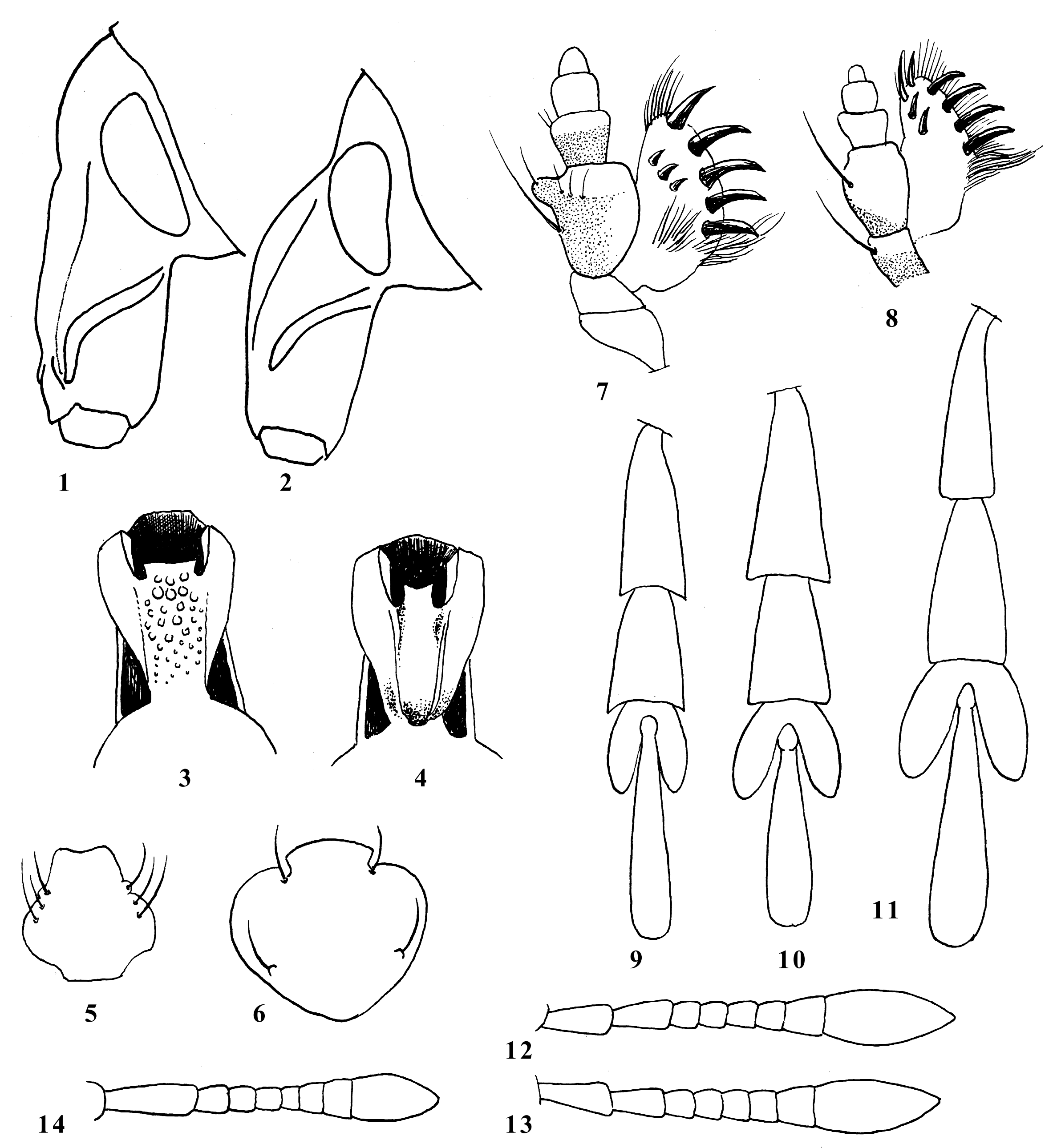


Рис. 1–14. *Borisocleonus* **gen.n.** и *Coniocleonus* Motsch.: 1, 3, 5, 7, 9, 12 — *B. mesopotamicus*; 2, 10, 13 — *B. vittiger*; 4, 6, 8 — *C. nebulosus* L.; 11, 14 — *C. schoenherri*; 1–4 — головотрубка (1–2 —сбоку, 3–4 — снизу); 5–6 – постментум; 7–8 — максилла; 9–11 — задняя лапка; 12–13 — жгутик и булава усика.

Fig. 1–14. *Borisocleonus* **gen.n.** and *Coniocleonus* Motsch.: 1, 3, 5, 7, 9, 12 — *B. mesopotamicus*; 2, 10, 13 — *B. vittiger*; 4, 6, 8 — *C. nebulosus* L.; 11, 14 — *C. schoenherri*; 1–4 — rostrum (1–2 — lateral view, 3–4 — ventral view); 5–6 — postmentum; 7–8 — maxilla; 9–11 — hind tarsus; 12–13 — antenna, flagellum and и club.

Прементум равной длины и ширины, его бока сильно распластаны в средней части, к вершине слабо сужены, у основания в 1,5 раза шире, чем у вершины, по переднему краю со слабой выемкой. Боковой край с 3 длинными хетами.

Постментум сильно поперечный, низкий.

Максилла более или менее короткая, ламелла коротковальная, 5 лациниальных зубцов крупные длинные и острые, в 3–4 раза крупней 3-х широких острых и коротких зубцов галеального ряда. Пальпигер крупный, с наружней стороны по переднему краю с мощным выростом, в середине с длинной хетой и у переднего края с рядом более коротких хет. 1-й членик щупика треугольный, широкий, сильно пигментирован до передней трети, 2-й – квадратный, 3-й – короткий, с притупленной вершиной.

Глаза плоские, не выходят за контуры головы, удлинённо овальные, с дуговидным передним и прямым задним краями.

Усики. Рукоять короткая широкая, слабо расширена у переднего края, 1-й и 2-й членики жгутика равные, удлинённые, в 2-3 раза больше 3-го, 3-6-й равные, почти квадратные, 7-й – удлинённо трапециевидный, плотно примыкающий к булаве. Булава удлинённая, равна длине трёх последних члеников жгутика, с заострённой вершиной.

Переднеспинка слабо поперечная, почти квадратная, с прямым передним и слабо дуговидным задним краями, боковой край слабо расширен от основания и резко сужен у предвершинной перетяжке. Дорсальная сторона плоская со слабыми латеральными вдавлениями и тонким медиальным килем, в крупных круглых рассеянных точках.

Надкрылья удлинённые, в 2,7 раза больше длины переднеспинки, параллельносторонние, в задней трети равномерно сужены к вершине, Дорсальная сторона плоская, бороздки из рядов изолированных точек, постепенно уменьшающихся к вершине, в 1-й, 4-й и 5-й бороздках выделяются группы точек более углублённых и увеличенных, чем остальные точки в ряду, формирующие 2-е короткие темные перевязи, расположенные дистальней и проксимальней середины надкрыльев. Междурядья широкие, в 4–5 раз шире бороздок.

Переднегрудь с сильно выступающими предкоксальными бугорками, простернальная выемка не глубокая, коксальная часть широкая, в 2,0–2,5 раза шире прекоксальной.

Вентриты и ноги в более или менее крупных неупорядоченных точках.

Ноги. Бёдра удлинённые, особенно на средних и задних ногах, слабо булавовидные, голени короткие, в 1,2-1,4 раза короче бёдер, на вершине наружного края закруглённые, по внутреннему краю – с длинным острым ункусом и на передних с коротким, но явственным мукро. Лапки более или менее широкие, 1-й членик более или менее удлинённый, больше 2-го, 2-й – на передних и средних лапках – короткий, треугольный, равен длине 3-му, задние лапки с удлинённым, 2-м члеником, в 1,5 раза больше 3-го и немного уже его, 3-й поперечный. Коготковый членик более или менее короткий, на задних лапках он немного больше длины 2-го членика.

Эндофаллус. Базальная и медиальная области сильно раздуты, апикальная – небольшая слабо удлинённая. Базальная и медиальные области слиты в одну мощную пузыревидную поверхность границы между которыми слабо намечены, базо-дорсальный выступ, медиолатераль-

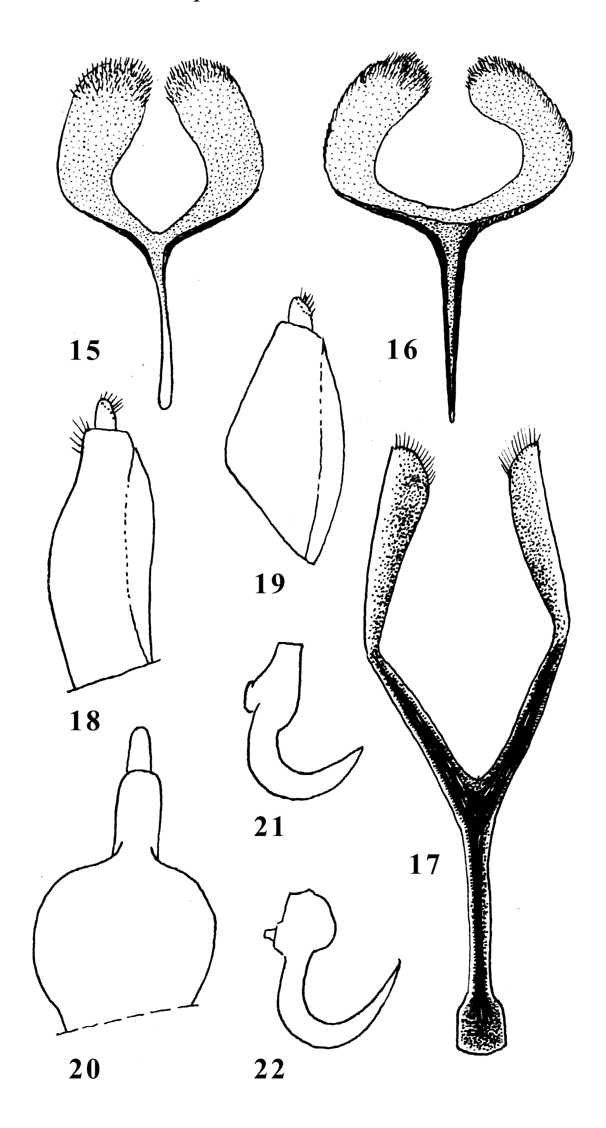


Рис. 15–22. *Borisocleonus* **gen.n.** и *Coniocleonus* Motsch.: 15, 18 — *B. mesopotamicus*; 16, 19, 21 — *B. vittiger*; 17, 20, 22 — *C. schoenherri*; 15–17 — вентральная спикула; 18–20 — яйцеклад; 21–22 — сперматека.

Рис. 15–22. *Borisocleonus* **gen.n.** and *Coniocleonus* Motsch.: 15, 18 — *B. mesopotamicus*; 16, 19, 21 — *B. vittiger*; 17, 20, 22 — *C. schoenherri*; 15–17 — spiculum ventrale; 18–20 — ovipositor; 21–22 — spermateca.

ные бугры не выражены, базо-дорсальный бугры крупные, выдвинутые, охватывают ламеллу пениса. Медиовентральный выступ крупный, с двумя крупными, расходящимися в стороны дополнительными латеральными буграми. Апикальная область с более или менее развитыми апикальными буграми и небольшим слабо выступающим апикальным склеритным комплексом.

Вентральная спикула. Ламелла широкая (*C. mesopotamicus*) или сильно поперечная (*C. vittiger*) с широкими дистальными лопастями, по переднему краю с короткими густыми хетами. Манубриум узкий с равными сторонами (*C. mesopotamicus*) или с широким основание заострённым к вершине (*C. vittiger*).

Сперматека с удлинённым и плоским nodulus, colum широкий, короткий, ramus – широкий, cornu – крючковидный, слабо заострён к вершине

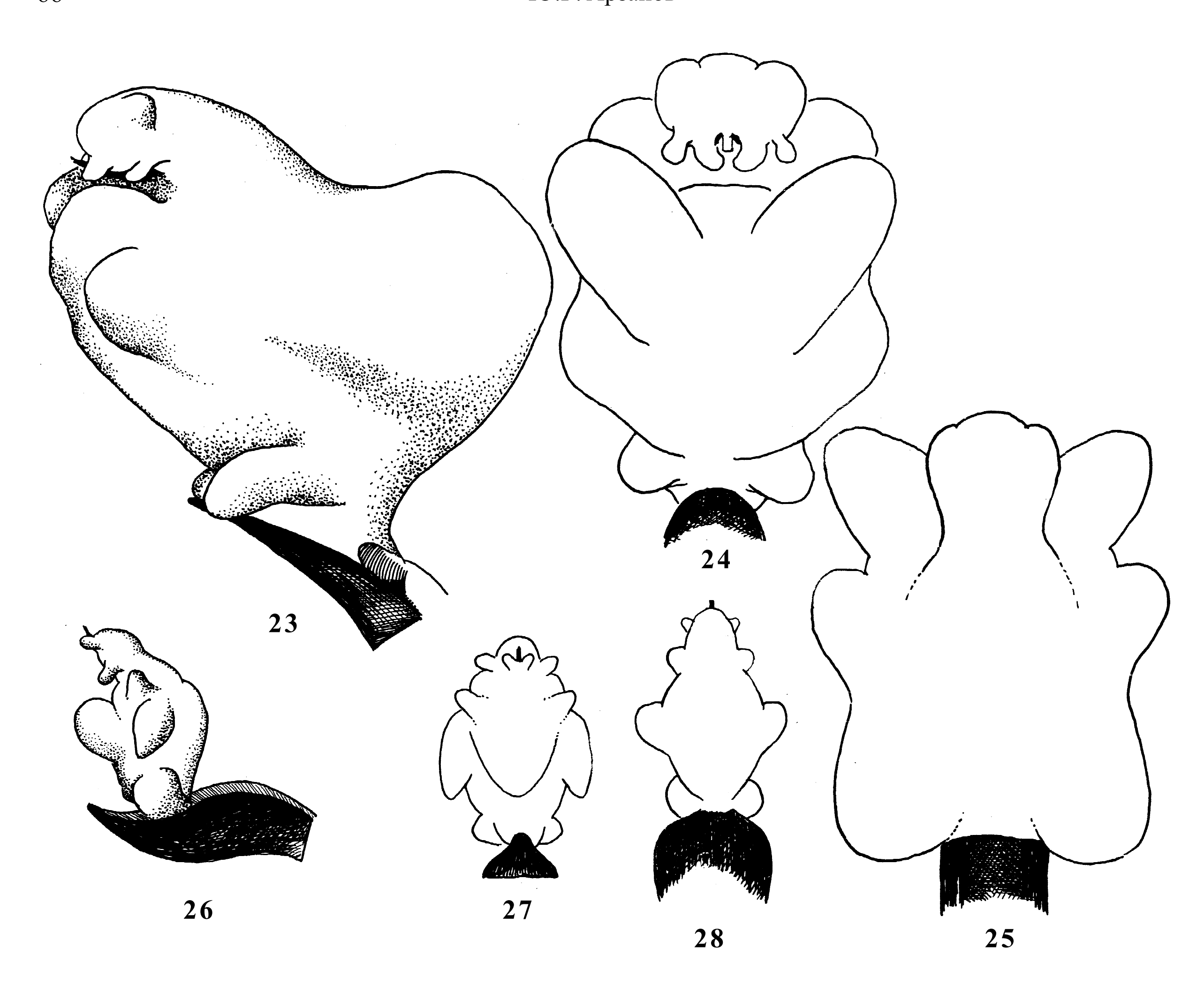


Рис. 23–28. *Borisocleonus* **gen.n.** и *Coniocleonus* Motsch., эндофаллус: 23–25 — *B. mesopotamicus*; 26–28 — *C. schoenherri*; 23, 26 — сбоку; 24, 27 — спереди; 25, 28 — сзади.

Рис. 23-28. *Borisocleonus* **gen.n.** and *Coniocleonus* Motsch., internal sac: 23–25 — *B. mesopotamicus*; 26–28 — *C. schoenherri*; 23, 26 — lateral view; 24, 27 — ventral view; 25, 28 — dorsal view.

Яйцеклад. Кокситы удлинённые, конусовидные с прямо срезанный вершиной, стилусы короткие, широкие, по вершине с короткими хетами.

БИОЛОГИЯ. Данные по биологии и экологии видов нового рода отсутствуют.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Средиземноморье (Кипр), Афганистан, Иран, Ирак. Указания для Крыма, отмеченное многими авторами, по всей видимости относятся к Турции.

ЭТИМОЛОГИЯ. Новый род назван именем Бориса Александровича Коротяева (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), много сделавшего для познания долгоносиков Палеарктики и Cleonini Восточной Сибири, в частности.

БЛАГОДАРНОСТИ. Пользуясь случаем, приношу свои искренние благодарности Г.С. Медведеву и Б.А. Коротяеву (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), предоставивших для работы обширные коллекционные материалы. Кроме того, я очень признателен Б.А. Коротяеву за обсуждение настоящей работы.

Литература

Тер-Минасян М.Е. 1988. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleonini). Определители по фауне СССР. Л.: Наука. Вып. 155. 234 с.

Anderson R. 1988. Systematics, phylogeny and biogeography of New World weevils traditionally of the tribe Cleonini (Coleoptera, Curculionidae) // Quaestiones Entomologicae. Vol.23. No.4. P.431–709.

Chevrolat L.A.A. 1873. Mémoire sur les Cléonides // Mémoire de la Société Royale des Sciences de Liége. Ser. 2. T.5. No.6. P.1–118.

Faust J. 1904. Revision der Gruppe Cléonides vrais // Deutsche entomol. Zeitschrift. Bd.I. P.177–284.

Reitter E. 1913. Bestimmungs-Schlüssel der mir bekamnten europäschen Gattungen der Curculionidae, mit Einschluss der mir bekannten Gattungen aus dem palaearctischen Gebiete // Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn. Bd.51. (1912). S.1–90.